

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева»



**ОТЧЕТ**  
**по реализации Операционного плана**  
*Транспортно-энергетический факультет*  
*(кафедра «Транспорт, транспортная техника и технологии»)*  
**за 2021 год**

Нур-Султан 2021 г.

**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 1.  
НАУКА И ИННОВАЦИИ, КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ И ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ**

**Цель1. Обеспечение конкурентоспособности результатов научных исследований и инноваций на международном уровне**

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
1.1 Доля полученных доходов от научной деятельности, инновационных разработок и коммерциализированных проектов (от общего бюджета факультета)	%	15,6/ 0,5		Факультеты	<b>НЕТ</b>
1.2 Доля реализуемых международных научных проектов от общего числа проектов	%	7 <i>(11 проектов из 148)</i>		Факультеты	<b>НЕТ</b>
1.3 Прирост публикаций в рейтинговых изданиях, входящих в международные наукометрические базы данных (Web of Science, Scopus), от общего числа публикаций в 2018 г. (340 ед.)	%	44,7 <i>(492 публикации)</i>		Факультеты	<p><i>Перечень публикаций, подтвержденный в Секторе науки</i></p> <p><b>Количество публикации в 2018 году – 1</b>  <b>Количество публикации в 2019 году – 2</b>  <b>Количество публикации в 2020 году - 5</b>  <b>Количество публикации в 2021 году - 3</b>  <i>(Web of Science, Scopus)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kyrmyzy Balabekova, Aleksandr Ganyukov, Adil Kadyrov, Bakyt Kurmasheva, Tests And Calculations Of Structural Elements Of Temporary Bridges/ Roads and Bridges - Drogi i Mosty 17 (2018) 215 – 226</li> <li>2. Kyrmyzy Balabekova, Adil Kadyrov, Akbope Karsakova, Bakytzhan Donenbayev, Establishing The Strength Characteristics Of The Lifting-Leveling Device Structures Of The Vpo-3-3000 Machines For The Track Straightening/ <a href="https://doi.org/10.26552/com.C.2020.4.70-79">https://doi.org/10.26552/com.C.2020.4.70-79</a></li> <li>3. Adil Kadyrov, Aleksandr Ganyukov, Marat Imanov and</li> </ol>

					<p>Kyrmyzy Balabekova, Calculation of constructive elements of mobile overpass/ CURRENT SCIENCE, VOL. 116, 2019</p> <p>4. Balabekova K.G., Kadyrov A. A., Ganyukov A.A., Zhunusbekova Zh.Zh., Ivashchenko I.V., Scientific and engineering bases for development of mobile overpasses/Material and mechanical engineering technology, Vol. 2, №2, 2020</p> <p>5. Kyrmyzy Balabekova, Adil Kadyrov, Sabit Amanbayev, Aleksandr Ganyukov, , Bahyt Kurmasheva, Solving Traffic Congestion Problems and Definition Stress-Strain State of Curvilinear Overpass Module Sector-Ring Slab/ International Journal of Engineering and Advanced Technology, Volume-9 Issue-3, February, 2020</p> <p>6. Baglan B. Togizbayeva, Bayan T. Sazambayeva, Abdikarim A. Karazhanov, Anuar B. Kenesbek, Mihaela Cocoșilă, Simulation of operation of neural network with purpose of utilisation of hydraulic actuators in complicated technical conditions/ International Journal of Agricultural and Biological Engineering, Vol. 13 No. 1, 2020</p> <p>7. Sazambayeva B.T., Togizbayeva B.B., Makhanov M., Dzhundibayev V.E., Kanayeva Z.M., To the Problem of Determining the Stress-strain State of the Cutting Disk of Hydraulic Excavator Working Equipment/ American Journal of Applied Scientific Research, <a href="http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ajasr">http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ajasr</a>, 2019</p> <p>8. B.T. Sazambayeva , Y.N. Samogin, B.B. Togizbayeva, Zh.Kassymbekov, M.Makhanov, V.E.Dzhudibayev, A.S. Kinzhebayeva. <b>IN REFERENCE TO THE RESEARCH OF PIPE BELT CONVEYOR.</b> Vestnik NAN RK, №6,2020</p> <p>9. M. Makhanov, A.E. Yerzhanova, S. Ye. Kerimkhulle, G.B. Abdikerimova, S.T. Beglerova, Zh.K. Tashchukova, <b>ATMOSPHERIC CORRECTION OF LANDSAT-8 / OLI DATA USING THE FLAASH ALGORITHM: OBTAINING INFORMATION ABOUT AGRICULTURAL CROPS</b>, Journal of Theoretical and Applied Information Technology, Vol.99. No 13, 2021.</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>10. Kadyrov A., Ganyukov A., Pak., Suleyev B., Balabekova K., Theoretical and experimental study of operation of the tank equipment for ultrasonic purification of the internal combustion engine exhaust gases/Communications – Scientific letters of the University of Zilina, 2021, 23(3), B219-B226.</p> <p>11. A. Kadyrov, I. Pak, A. Ganyukov, M. Imanov and K. Balabekova, <b>RESEARCH OF OPERATION OF EQUIPMENT FOR ULTRASONIC PURIFICATION OF EXHAUST GASES OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES</b> – Journal of Engineering Physics and Thermophysics, Vol. 94, No 6, November, 2021.</p>
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год</b>
<b>Задача 1.1. Повысить качество и результативность научных разработок</b>					
1.1.1 Среднее количество цитирований документа за последние пять лет, включая отчетный период (Web of Science и Scopus)	%	2,91		Факультеты	<p>Сумма чисел индекса 5 Количество ИПС 18 <b>5/18=0,27</b></p>
1.1.2 Доля НИОКР, выполняемых с участием зарубежных ученых и экспертов в рамках международного сотрудничества/ в т.ч. на условиях софинансирования	%	27/5		Факультеты	<b>нет</b>
<b>Задача 1.1. Повысить качество и результативность научных разработок</b>					
<b>Мероприятия:</b>					
1. Публикация результатов научных исследований в журналах, индексируемых	публ. ик.	492		Факультеты	Отчет из базы WOS, Scopus, скриншот

<p>международными библиометрическими базами (<i>Web of Science</i> и <i>Scopus</i>).</p> <p>В разрезе факультетов:  АСФ – 34 ед.; ИФ – 12 ед.;  ММФ – 48 ед.; ТЭФ – 28 ед.;  ФЕН – 57 ед.; ФЖиП – 15 ед.;  ФИТ – 54 ед.; ФСН – 25 ед.;  ФМО-20 ед.; ФТФ – 116 ед.;  ФФ – 30 ед.; ЭФ – 45 ед.;  ЮФ – 8;</p>					
<p>2. Заключение договоров с зарубежными вузами-партнерами и научными организациями на проведение совместных исследований по <b>кластерам с глобальным импактом</b> (не менее 1 договора по каждому научному направлению)</p>	договор	11		Факультеты	<p style="text-align: center;"><b>нет</b></p> <p>Научные направления кластеров с глобальным импактом:  1. <b>Физические науки и ядерные технологии.</b> Направление: создание новых материалов на основе использования возможностей ускорителя тяжелых ионов DC-60).  2. <b>Математика и информационные технологии.</b> Направления: смарт-технологии, кибербезопасность, телемедицина.  3. <b>Биология, биомедицина и биотехнология.</b> Направления: генетика, молекулярная биология, геномная инженерия, ядерная и биомедицина, биотехнология животных, растений и микроорганизмов, диагностика патогенных заболеваний.</p>
<p>3. Привлечение зарубежных ученых для реализации научных проектов и научных программ. В разрезе факультетов и НИИ:  АСФ – 1, ИФ – 1, ММФ – 1,  ТЭФ – 1, ФЕН – 2, ФЖиП – 1,  ФИТ – 5, ФМО – 1, ФСН – 6,  ФТФ – 9, ФФ – 2, ЭФ – 1,  ЮФ – 1;</p>	чел.	45		Факультеты	<p style="text-align: center;"><b>нет</b></p>

5. Заключение договоров с Назарбаев университетом и национальными исследовательскими институтами и лабораториями на проведение совместных исследований по кластерам с глобальным и региональным импактом (не менее 1 договора по каждому научному кластеру)	договор	6		Факультеты	<b>НЕТ</b>  <i>Перечень научных кластеров:</i> 1. Физические науки и ядерные технологии; 2. Математика и информационные технологии; 3. Биология, биомедицина и биотехнология; 4. Инжиниринг; 5. Химия и науки о Земле; 6. Общественно-гуманитарные науки
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год</b>
<b>Задача 1.2. Обеспечить качество научных кадров</b>					
<b>1.2.1 Прирост численности исследователей от общего количества исследователей в 2020 году</b>	<b>%</b>	<b>3,3</b>		<b>Факультеты</b>	<i>Документ, подтверждающий участие в финансируемых научных проектах</i>  <b>Общее количество исследователей в 2020 году – 2</b> <b>Д.т.н, профессор Сазамбаева Б.Т.</b> <b>Д.т.н, профессор Тогизбаева Б.Б.</b>  На кафедре «Транспорт, транспортная техника и технологии» было завершено исследование по теме: «Разработка рабочего оборудования гидравлического экскаватора с дополнительной фрезой для повышения производительности» (AP05134528) Заключительный отчет Инв №0220PK01299 03.11.2020г., на общую сумму 30 млн. тенге. Руководитель проекта д.т.н., профессор Сазамбаева Б.Т. Соавтор профессор Тогизбаева Б.Б., Исполнитель докторант Кенесбек А.Б.  <b>Общее количество исследователей в 2021 году – нет</b> <i>(Исследователи – ППС которые участвуют в проектах)</i>
<b>Мероприятия:</b>					
1. Развитие программ	програм	2/3		Факультеты	Копия приказа о зачислении в постдокторантуру

<i>постдокторантуры/ увеличение числа постдокторантов по приоритетным кластерам</i>	<i>ма/ чел.</i>				<b>Строительство (Геотехника)-1 чел., Техническая физика – 2 чел.</b>
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год</b>
<b>1.2.2 Прирост численности молодых ученых до 35 лет включительно от общего количества специалистов-исследователей в 2020 году</b>	<b>%</b>	<b>3,6</b>		<b>Факультеты</b>	<i>Копия приказа о принятии на работу Общее количество молодых ученых до 35 лет в 2020 году - 7 Общее количество молодых ученых до 35 лет в 2021 году - 7</i>
<b>Мероприятия:</b>					
<i>3. Увеличение доли молодых ученых до 35 лет в финансируемых научных проектах</i>	<i>%</i>	<i>25</i>		<i>Факультеты</i>	<b>нет</b>
<i>4. Участие ППС в конкурсе по линии МОН РК на научные стажировки в ведущих научных центрах мира</i>				<i>Факультеты</i>	<b>нет</b>
<i>5. Участие молодых ученых в конкурсе по линии МОН РК на исследования по проекту «Жасгалым»</i>				<i>Факультеты</i>	<b>нет</b>
<i>6. Прирост численности ППС, работающих на должности «преподаватель-исследователь» В разрезе факультетов: ФТФ – 6, ФИТ – 2, ФФ – 1, ЮФ – 1</i>	<i>чел.</i>	<i>10</i>		<i>Факультеты</i>	<b>нет</b>
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год</b>
<b>Задача 1.3. Модернизировать и оцифровать научную инфраструктуру</b>					

1.3.2 Прирост финансирования науки от общего объема в 2020 г. (1700 млн.тг.) (ежегодно)	%	25		Факультеты	<b>нет</b>
1.3.3 Доля исследований, проведенных с использованием цифровой платформы (виртуальные научные группы, виртуальные научные лаборатории, цифровые сервисы научной инфраструктуры, оцифрованные базы научных данных)	%	7		Факультеты	<b>нет</b>

**Цель 2. Увеличение вклада науки в реальный сектор экономики.**

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
2.1 Объем полученных доходов от коммерциализируемых проектов от общего числа завершенных прикладных научно-исследовательских работ. <i>Плановые показатели факультетов в Приложении 2.</i>	млн. тг.	111		Факультеты	<b>нет</b>
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
<b>Задача 2.1. Обеспечить сотрудничество с МИО и бизнес-структурами</b>					
2.1.1 Доля проектов, финансируемых за счет средств МИО и представителей бизнеса	%	10		Факультеты	<b>нет</b>
2.1.2 Доля коммерциализируе-	%	26		Факультеты	<b>нет</b>

мых проектов от общего числа завершенных прикладных научно-исследовательских работ.		(8 ед., Прилож ение 1)			
<b>Мероприятия:</b>					
1. Внедрение новых стимулов для ППС и сотрудников с целью коммерциализации результатов деятельности (на основе Политики коммерциализации)					
2. Получение дохода от коммерциализируемых проектов (завершенные прикладные научно- исследовательские работы) Плановые показатели в Приложении 2.	млн. тг.	Фа- куль- теты - 51млн. тг. Науч- ные подраз- деле- ния- 60 млн. тг.			
1. Заключение договоров на использование потенциала научных школ <b>кластеров с региональным импактом</b> для решения проблем столицы на условиях финансирования (не менее 1 договора по каждому	догов ор	12		Факультеты	<b>нет</b>  Научные направления кластеров с <b>региональным импактом:</b> <b>1. Инжиниринг.</b> Направления: альтернативные виды энергетики, новые строительно-дорожные технологий и материалы. <b>5. Химия и науки о Земле.</b> Направления: комплексная переработка органического и минерального сырья, новые композиционные материалы, фармхимия, химия природных соединений, экологический мониторинг, управление водными и земельными ресурсами, охрана окружающей среды, геоинформационное моделирование.

научному направлению)					6. <b>Общественно-гуманитарные науки.</b> Направления: разработка методических основ казахстанского патриотизма, модернизация общественного сознания и основ идеи Мәңгілік Ел.
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год</b>
<b>Задача 2.2. Обеспечить результативность деятельности структур коммерциализации</b>					
<b>2.2.1 Число актов внедрения в производство/лицензионных соглашений/проданных патентов (ежегодно)</b>	ед.	7/2/2		Факультеты	<b>нет</b>
<b>2.2.2 Количество полученных охранных документов</b> <i>В разрезе факультетов:</i> АСФ-12, ММФ-12, ФТФ-12, ТЭФ-12, ФИТ-12, ФЕН-7, ЭФ-10, ФМО-6, ФСН-6, ЮФ-6, ФФ-6, ФЖИП-4, ИФ-4	ед.	109		Факультеты	<p><b>1. НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ №6432</b>, (21) 2021/0473.2, (22) 17.05.2021, (45) 20.05.2022, (54) Топливная система автомобильного двигателя внутреннего сгорания, Маханов М. (KZ), Тогизбаева Б.Б. (KZ), Каражанов А.А. (KZ), Шаменов Е.М. (KZ), Алипбаев Ж.Р. (KZ), Кокаев У.Ш. (KZ)</p> <p><b>2. НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ №6041</b>, (21) 2021/0076.2, (22) 28.01.2021, (45) 28.01.2022, (54) Гидравлический гибридный привод транспортного средства с рекуперативным торможением, Маханов М. (KZ), Каражанов А.А. (KZ), Алипбаев Ж.Р. (KZ), Кокаев У.Ш. (KZ)</p> <p><b>3. НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ №6441</b>, (21) 2021/0578.2, (22) 13.06.2021, (45) 17.06.2022, (54) Автомобильный подъемник, Маханов М. (KZ), Каражанов А.А. (KZ), Кара Г.С. (KZ), Алипбаев Ж.Р. (KZ), Кокаев У.Ш. (KZ), Бектаев Б.Б. (KZ).</p> <p><b>4. НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ №6568</b>, (21) 2021/0854.2, (22) 06.09.2021, (45) 22.10.2021, (54) Накопительное устройство ультразвуковой очистки выхлопных газов двигателя внутреннего сгорания, Пак Игорь Анатольевич (KZ) Ибатов Марат Кенесович (KZ) Кадырова Ирина Адильевна (KZ) Ганюков Александр Анатольевич (KZ) Балабекова Кырмызы Гинятовна (KZ).</p>

<b>Мероприятия:</b>					
1. Заключение лицензионных соглашений на коммерциализацию результатов научной и научно-технической деятельности	ед.	7		Факультеты	<b>нет</b>
2. Создание новых стартапов. Перечень потенциальных стартап-проектов в <b>Приложении 3.</b>	ед.	4			<b>нет</b>
<b>Задача 2.3. Модернизировать инфраструктуру подразделений коммерциализации</b>					
1. Создание Евразийского лабораторного центра как единого оператора оказания лабораторно-аналитических услуг сторонним организациям					
2. Создание ТОО Технопарк ENU-Enterprise как научно-производственного комплекса коммерциализации технологий и инноваций	ед.	1			
4. Мини- производства: Радиационная стерилизация пищевой продукции и медицинских изделий; Производство радиационной сшитых полимеров таких как кровлен, вспененный					

<p><i>полиэтилен; Изготовление кабельной продукции с улучшенными термомеханическими характеристиками путем электромагнитного облучения; Производство полимерных мембранных пленок и фильтров на их основе.</i></p>					
--	--	--	--	--	--

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 2.

### Академическое превосходство

**Цель 1. Международная ориентация образовательных программ и обеспечение качества подготовки кадров.**

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
1.1 Доля выпускников, трудоустроенных в первый год после окончания высшего учебного заведения по государственному образовательному заказу	%	80		факультеты	Бакалавриат – 95% Магистратура – 100 % Докторантура – 100 %
1.2 Доля образовательных программ, прошедших международную аккредитацию	%	95		факультеты	1. ОП 6В07113 – «Транспорт, транспортная техника и технологии»

и сертификацию					<p>2. ОП 7М07113 – «Транспорт, транспортная техника и технологии»</p> <p>3. ОП 8D07113 – «Транспорт, транспортная техника и технологии»</p> <p>4. ОП 7М07113 – «Транспорт, транспортная техника и технологии» аккредитована EUR-ACE: Европейской системой аккредитации инженерного образования и получила сертификат качества.</p>
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год</b>
<b>Задача 1.1. Обеспечить качество подготовки кадров</b>					
<b>1.1.1 Доля ППС, прошедших международную сертификацию, и выпускников, получивших оценку квалификации в профессиональных ассоциациях, от общего их числа</b>	<b>%</b>	<b>5/6</b>		<b>факультеты</b>	<p>1. <b>Danyarova Assiya Samatovna</b>, ACADEMIC IELTS, British Council, #21KZ003627DAN001A, CEFR Level B1.</p> <p>2. <b>Тогизбаева Б.Б.</b>, Learning How to Learn: Powerful mental tools to help you master tough subjects, an online course authorized by Arizona State University and offered through <b>Coursera, 20.04.2021</b></p> <p>3. <b>Даньярова А.С.</b>, Teach English Now! Foundational Principles, an online non-credit course authorized by Arizona State University and offered through <b>Coursera, 24.01.2021</b></p> <p>4. <b>Bektayev Bekzhan</b>, Certificat de Formation, Apprentissage distance: application des technologies numriques dans les principaux tablissements d'enseignement en Europe. 13.09.2021 – 24.09.2021. 72 heures (10 journées), <b>DIALOG GROUP, France</b></p> <p>5. <b>Balabekova Kyrmyzy</b>, Certificat de Formation, Apprentissage distance: application des technologies numriques dans les principaux tablissements d'enseignement en Europe. 13.09.2021 – 24.09.2021. 72 heures (10 journées), <b>DIALOG GROUP, France</b></p> <p>6. <b>Daniyarova Asiya</b>, Certificat de Formation, Apprentissage distance: application des technologies numriques dans les principaux tablissements d'enseignement en Europe. 13.09.2021 – 24.09.2021. 72 heures (10 journées), <b>DIALOG GROUP, France</b></p>
<b>1.1.2 Степень</b>	<b>%</b>	<b>87</b>			

удовлетворенности работодателей качеством подготовка кадров (по результатам социологических исследований, используемых МОН РК)					
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год</b>
<b>Задача 1.2. Гарантировать качество образовательных программ на международном и республиканском уровне</b>					
1.2.1 Количество образовательных программ, разработанных и реализуемых совместно с ведущими университетами мира (из Топ-200 рейтинга QS) и реализованных в рамках гармонизации программ (ежегодно)	ед.	2		факультеты	<b>нет</b>
1.2.2 Количество образовательных программ двойного диплома, разработанных и реализуемых с зарубежными вузами партнерами, в т.ч. с вузами из Топ-400 QS (перечень в Приложении б)	ед.	35/16		факультеты	<b>нет</b>
1.2.3 Количество образовательных программ MBA, DBA, разработанных совместно с зарубежными	ед.	4		факультеты	<b>нет</b>

партнерами и реализуемых в рамках гармонизации программ (суммарно) (перечень в Приложении 7)					
1.2.4 Доля инновационных образовательных программ, разработанных и реализуемых по заказу отраслевых ассоциаций и предприятий	%	10		факультеты	нет
<b>Мероприятия:</b>					
1. Увеличение доли экзаменов в письменной форме и проверка их на плагиат	%	20		факультеты	нет
2. Реализация Minor программ для формирования дополнительных компетенций студентов (перечень в Приложении 9)	ед.	15		факультеты	нет
3. Подготовка образовательных программ по Атласу новых профессий и компетенций	ед.			факультеты	нет
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год</b>
<b>Задача 1.3. Профессионализация менеджмента образовательных программ</b>					
1.3.1 Доля руководителей ОП и структурных подразделений, прошедших повышение квалификации и переподготовку в области менеджмента образования (ежегодно)	%	10		факультеты	Заведующий кафедры «Транспорт, транспортная техника и технологии» д.т.н., профессор Тогизбаева Б.Б. прошла курс повышения квалификации в области менеджмента образования организованный Nazarbayev University <b>Сертификат еще не выдан</b>

**Цель 2. Формирование интеллектуальной личности с активной гражданской позицией.**

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
2.1 Доля обучающихся, принимающих участие в мероприятиях и включенных в деятельность молодежных общественных организаций и объединений, в том числе по программе «Рухани жаңғыру», направленных на формирование активной гражданской	%	62		факультеты	Саргожиев Әлішер студент группы ТТТиТ-22 является руководителем комитета культуры молодежного центра Транспортно-энергетического факультета. Вместе с командой выиграл КУБОК «Лучший факультет семестра». Активно участвовал в благотворительной декаде «Жан жылуы 2.0» посвященная помощи нуждающимся «Кең болсаң, кем болмайсын» в городе Актобе и Сатпаев.
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
<b>Задача 2.1. Создание условий для гражданского становления, духовного и физического развития, самосовершенствования и раскрытия творческих способностей обучающихся</b>					
2.1.1 Количество студенческих клубов и объединений по интересам	ед.	84		факультеты	На кафедре «Транспорт, транспортная техника и технологии» действует студенческий научный клуб «Транспортный проектировщик» по интересам обучающихся. Руководитель научного клуба: доцент кафедры, доктор PhD Балабекова К.Г.
2.1.2 Доля студентов, занимающихся волонтерской деятельностью от общего количества обучающихся в бакалавриате	%	3		факультеты	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Мынжасаров Аян</b> награжден благодарностью первого президента РК за активное участие в качестве волонтера при поддержке партии Нур-Отан для помощи населению по борьбе с Коронавирусом.</li> <li>2. <b>Әбдібеков Нурислам</b> награжден благодарностью первого президента РК за активное участие в качестве волонтера при поддержке партии Нур-Отан для помощи населению по борьбе с Коронавирусом.</li> <li>3. <b>Мурат Мирас</b> студент группы ТТТиТ- 41 активист</li> </ol>

					участвовавший в благотворительной декаде «Жан жылуы 2.0» посвященная помощи нуждающимся «Кең болсаң, кем болмайсын» в городе Актобе.
<b>2.1.3 Доля студентов, занимающихся физической культурой и спортом</b>	<b>%</b>	<b>21</b>		<b>факультеты</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Маратұлы Мұхамед, студент гр ТТТүТ-11, получил звание кандидата мастера спорта по Қазақ күресі, 19.05.2020 (Қазақ күресінен батыр қолбасшы ақын Қожаберген жырау Тольбайұлы атындағы республикалық турнир 3 орын, Петропавл қаласы)</b></li> <li><b>2. Калекенов Данияр, студент группы ТТТүТ-12, профессиональный хоккеист Молодежной Лиги Казахстана, Хоккейного клуба «Астана»</b></li> <li><b>3. Агманов Жандос, студент группы ТТТүТ-44, является Международным Мастером по шахматам</b></li> <li><b>4. Бекиш Малик, студент группы ТТТүТ-23, является кандидатом мастера спорта по Спортивной борьбе по грэппингу. Костанайская область. Получил 3 место в Чемпионате Республик Казахстан по грэппингу UWW среди старших юношей, г. Шардара, 2.05.2021 года.</b></li> <li><b>5. Руслан Мерей, магистрант 2 курса группы М-7113-19-1, является членом ОО «Федерации Шахмат города Астаны», имеет лицензию Национального Арбитра от Международной шахматной федерации ФИДЕ. Является кандидатом в мастера спорта по шахматам, присвоено 9.12.2020 года.</b></li> </ol>
<b>Мероприятия:</b>					
<i>1. Проведение для жителей Нур-Султана юбилейных мероприятий, посвященных 175-летию Ж.Жабаева, 90-летию М.Макаева, 150-летию К.Мунайтпасова в рамках интеграции со столицей</i>	<i>ед.</i>	<i>3</i>		<i>факультеты</i>	<b>нет</b>



### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 3.

Интернационализация и повышение международной конкурентоспособности “ENU - INTERNATIONAL UNIVERSITY”

Цель 1. Интернационализация научной и образовательной деятельности.

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
1.2 Создание международных научных и образовательных подразделений (научные институты, научно-образовательные центры, международные лаборатории, консорциумы и другие) совместно с ведущими зарубежными научными, образовательными организациями и бизнес-компаниями (суммарно)	ед.	2		факультеты	<b>НЕТ</b>
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
<b>Задача 1.1. Повысить конкурентоспособность на международном уровне</b>					
1.1.1 Число образовательных программ, отмеченных в международных предметных рейтингах (QS WUR by Subjects Топ-600; Times Higher Education WUR by Subjects Топ-800)	ед.	5		факультеты	<b>НЕТ</b>
<b>Мероприятия:</b>					
1. Привлечение экспертов для участия в опросе QS Academic Survey 2021	чел.	280		факультеты	На кафедре «Транспорт, транспортная техника и технологии» для участия в мировом рейтинге QS Academic Survey 2021 приглашены 58 экспертов в том числе зарубежных

Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
<b>Задача 1.2. Обеспечить развитие академических и управленческих ресурсов на основе международного сотрудничества</b>					
<b>1.2.1 Доля зарубежных ученых и преподавателей, привлеченных для ведения совместных исследований и чтения лекций от общего числа ППС</b>	%	14		факультеты	<p>академическим и отечественных.</p> <p>На кафедре ТТТиТ работает профессор Петербургского государственного университета транспорта Императора Александра I 1. Волкова Е.М. Приказ №958-П от 11.09.2020 г.</p> <p>Приказ №1814-П от 28.10.2021 г. 2. Сладковски Александр, д.т.н., профессор технического университета Силез, Польша 3. Баташов Сергей Иванович, к.т.н., доцент Российский университет транспорта, РФ. 4. Сахапов Рустэм Лукманович, д.т.н., профессор Казанский Архитектурно-строительный университет, РФ.</p>
<b>1.2.2 Количество студентов, магистрантов, докторантов, обучающихся в рамках академической мобильности: (не менее одного академического периода)</b>	чел.	550		факультеты	<b>нет</b>
<b>1.2.3 Количество преподавателей, преподающих на английском языке</b>	чел.	460		факультеты	<b>нет</b>
<b>Мероприятия:</b>					
<i>1. Привлечение ППС и топ-менеджеров из-за рубежа за счет бюджетных и внебюджетных средств</i>	чел.	210		факультеты	<b>нет</b>
<i>2. Реализация международных</i>	чел.	50		факультеты	<b>нет</b>

<i>программ академической мобильности (Мевлана, Орхун, Эразмус+, Майв и др.)</i>					
<i>3. Реализация программы исходящей академической мобильности (с самостоятельным финансированием – 360 чел.; за счет РБ -60 чел.; за счет средств университета – 80 чел.)</i>	<i>чел.</i>	<i>500</i>		<i>факультеты</i>	<b>НЕТ</b>
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год</b>
<b>Задача 1.3. Создать условия для привлечения иностранных обучающихся и подготовки конкурентоспособных кадров на международном рынке труда</b>					
<b>1.3.1 Доля иностранных студентов в вузе от общего количества студентов</b>	<b>%</b>	<b>6</b>		<b>факультеты</b>	На кафедре ТТТиТ обучаются на гранте студенты зарубежных стран: 1. Ержан Динар, гражданка Монголии, гр ТТТиТ-31 2. Еркинбек Айбубу, гражданка Монголии, гр ТТТиТ-41
<b>1.3.2 Доля студентов, обучающихся на английском языке</b>	<b>%</b>	<b>11</b>		<b>факультеты</b>	<b>НЕТ</b>
<b>Мероприятия:</b>					
<i>1. Привлечение иностранных слушателей для подготовительного отделения университета</i>	<i>чел.</i>	<i>150</i>		<i>факультеты</i>	<b>НЕТ</b>
<i>2. Привлечение иностранных обучающихся в рамках международных договоров</i>	<i>чел.</i>	<i>10</i>		<i>факультеты</i>	<b>НЕТ</b>
<i>3. Привлечение иностранных обучающихся на программу</i>	<i>чел.</i>	<i>150</i>		<i>факультеты</i>	<b>НЕТ</b>

WELCOME to ENU. АСФ-7; ИФ-4; ММФ-7; ТЭФ-7; ФЕН-7; ФЖиП-7; ФИТ-10; ФМО-7; ФСН-7; ФТФ-10; ФФ-17; ЭФ-20; ЮФ-40					
4. Привлечение иностранных обучающихся по двудипломному образованию в рамках СУ СНГ, УШОС и межвузовских соглашений	чел.	15		факультеты	<b>нет</b>

### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 5.

#### Повышение эффективности и прозрачности системы управления и финансирования “ENU – TRANSPARENT UNIVERSITY”

#### Цель 1. Обеспечение развития и конкурентоспособности.

Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
<b>Задача 1.1. Редизайн организационно-административной структуры и внедрение инновационного менеджмента</b>					
<b>1.1.3 Доля ППС, прошедших повышение квалификации, переподготовку и стажировку, в т.ч. на международном уровне (не менее 72 часов, за счет бюджетных средств)</b>	%	<b>20</b> (15%-на респуб. уровне/ 5%-на междуна. уровне)		факультеты	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Толғанбай Ш.Т., Certificate of Attendance,8</b> has successfully completed a 72 - hour Training Course for Improving Lecturers' Skills in “Innovative Educational Technologies and Didactic Models” under the ERASMUS+ project held from 06.04.2020 to 19.04.2020</li> <li><b>Тогизбаева Б.Б.,</b> Learning How to Learn: Powerful mental tools to help you master tough subjects, an online course authorized by Arizona State University and offered through <b>Coursera, 20.04.2021</b></li> <li><b>Даньярова А.С.,</b> Teach English Now! Foundational Principles, an online non-credit course authorized by Arizona State University and offered through <b>Coursera, 24.01.2021</b></li> <li><b>Бектаев Б.Б.,</b> «Дистанционное обучение: применение цифровых технологий в ведущих образовательных</li> </ol>

					<p>учреждениях Европы», Международный онлайн-курс, <b>13.09.2021 г. – 24.09.2021 г.</b></p> <p><b>5. Балабекова</b>, «Дистанционное обучение: применение цифровых технологий в ведущих образовательных учреждениях Европы», Международный онлайн-курс, <b>13.09.2021 г. – 24.09.2021 г.</b></p> <p><b>6. Даньярова А.С.</b>, «Дистанционное обучение: применение цифровых технологий в ведущих образовательных учреждениях Европы», Международный онлайн-курс, <b>13.09.2021 г. – 24.09.2021 г.</b></p>
<b>Мероприятия:</b>					
<i>1. Повышение квалификации, переподготовка и стажировка ППС на республиканском уровне за счет бюджетных средств университета</i>	<i>чел.</i>	<i>247</i>		<i>факультеты</i>	<b>1. Толғанбай Ш.Т., Certificate of Attendance,8</b> has successfully completed a 72 - hour Training Course for Improving Lectures' Skills in "Innovative Educational Technologies and Didactic Models" under the ERASMUS+ project held from 06.04.2020 to 19.04.2020
<i>2. Повышение квалификации, переподготовка и стажировка ППС на международном уровне за счет бюджетных средств университета</i>	<i>чел.</i>	<i>68</i>		<i>факультеты</i>	<p><b>1. Тогизбаева Б.Б.</b>, Learning How to Learn: Powerful mental tools to help you master tough subjects, an online course authorized by Arizona State University and offered through <b>Coursera, 20.04.2021</b></p> <p><b>2. Даньярова А.С.</b>, Teach English Now! Foundational Principles, an online non-credit course authorized by Arizona State University and offered through <b>Coursera, 24.01.2021</b></p> <p><b>3. Бектаев Б.Б.</b>, «Дистанционное обучение: применение цифровых технологий в ведущих образовательных учреждениях Европы», Международный онлайн-курс, <b>13.09.2021 г. – 24.09.2021 г.</b></p> <p><b>4. Балабекова К.Г.</b>, «Дистанционное обучение: применение цифровых технологий в ведущих образовательных учреждениях Европы», Международный онлайн-курс, <b>13.09.2021 г. – 24.09.2021 г.</b></p> <p><b>5. Даньярова А.С.</b>, «Дистанционное обучение: применение</p>

					цифровых технологий в ведущих образовательных учреждениях Европы», Международный онлайн-курс, <b>13.09.2021 г. – 24.09.2021 г.</b>
--	--	--	--	--	--